

## TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

### 52 WATERINSTALLATIES

#### 52.51 VOORRAADTOESTELLEN

##### 52.51.30-a

##### INDIRECT VERWARMDE BOILER

##### 0. INDIRECT VERWARMDE BOILER (NEN-EN 12897:2016+A1:2020)

Leverancier: Technea Duurzaam.

Type: Technea SKS-1W 2000.

Vorm: Cilinder.

Uitvoering:

- 1 warmtewisselaar met gladde buis.
- 1 roestvrijstalen ribbelbuis voor legionellavrije drinkwater verwarming.
- Gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmteterugloop.

Energie-efficiëntieklasse (klasse): C.

Constructie: enkele scheiding.

Materiaal vat: Staal S235JR.

Isolatie: 120mm Green Line hardschuim en 100mm dekselisolatie.

Mantel: 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar.

Inhoud (ltr.): 1908.

Aansluiting aanvoer (inch): 1 1/2.

Aansluiting sanitair (inch): 1 1/2.

Aansluiting circulatie (inch): 1 1/2.

Beschermingsanode: magnesium anode.

Capaciteit sanitaire circuit (ltr.): 1908.

Capaciteit warmtewisselaar (ltr.): 19,15.

Verwarmd oppervlak (m<sup>2</sup>):

- warmtewisselaar: 3,5.
- roestvrijstalen ribbelbuis: 8,8.

Maximale bedrijfstemperatuur (°C): 95.

Maximum bedrijfsdruk warm water (bar): 3.

Maximum bedrijfsdruk drinkwater (bar): 10.

Debiet primair circuit: 1716 l/h.

Elektrisch verwarmingselement (kW): 6.

Hulpstukken:

- inlaatcombinatie: .....
- circulatieleiding: .....
- ontluchter: .....

Toebehoren:

- thermometer analog.
- sensorhuls.
- Relais 6kW 230Vac.

##### .01 WARM-WATERTAPINSTALLATIE

Systeem: eengroeps warm-waterleiding.

Zonneboiler voor tapwaterbereiding gekoppeld aan vlakke plaat zonnecollector.

##### .02 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

Zonneboiler voor warm-waterbereiding gekoppeld aan vlakke plaat zonnecollector.

#### 52.52 DOORSTROOMTOESTELLEN

##### 52.52.30-a

##### ZONNECOLLECTOR, VLOEISTOFMEDIUM

##### 0. VLAkke PLAAT ZONNECOLLECTOR, VLOEISTOF (NEN-EN 12975-1:2006+A1:2010)

Leverancier: Technea Duurzaam.

Type: Technea Vlakglascollector FK 253 HA-4A Alu zwart.

Vorm: rechthoekig.

Constructie: aluminiumframe met poedercoating, isolatie met minerale wol, aluminium achterpaneel.

Materiaal behuizing: gepoedercoat aluminium.

Materiaal buizen: Twinway RVS ribbelbuis.

Buisdiameter: DN 16.

Afmetingen collector (lxbxd) (mm): 2104x1204x80.

Oppervlakte (m<sup>2</sup>): 2,53.

Volumieke massa, leeg (kg): 43,1

Aansluitingen: 4 zijdig, 18mm klemring.

Warmtedrager: Polypropyleenglycol.

Expansievat: MAG expansievat.

Hoeveelheid warmtedrager (ltr.): 0,82.

Maximum werkdruk (bar): 10.

Afdekking:

- materiaal: gehard veiligheidsglas.
- kleur paneel: zwart.

Absorber:

- materiaal paneel: gecaot aluminium-koper.

Isolatie:

- isolatiemateriaal: minerale wol (MW).

Regeling:

- Zonnestation: TE Solarstation SG2 zonder regeling.
- Afnamestation: Resol Deltasol CS/4.
- lasdoos voor verbinden van kabels, sensoren en pompgroepen.

Toebehoren:

- aansluitset: Twinway.
- mengventiel: Thermostatische mengventiel T > 55 graden.
- expansievat aansluitset: MAG aansluitset.
- warmtedrager: Solarvloeistof 20 liter.

#### .01 WARM-WAERTAPINSTALLATIE

Systeem: eengroeps warm-waterleiding.

Vlakke plaat zonnecollector voor tapwaterbereiding gekoppeld aan zonneboiler.